Firmato digitalmente da
Stefano Colombo
CN = Colombo Stefano
O = Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano
C = IT

AIR HANDLING UNIT SCHEDULE 01

AHU-01			
LENGTH (mm)	WIDTH (mm)	HEIGTH (mm)	WEIGHT (kg)
5,270	1,920	2,370	2,450
AHU PANEL THICKNESS (mm)		50	
HEIGHT OF BASEFRAME (mm)		140	

AHU SECTION	DESCRIPTION	AHU SECTION	DSCRIPTION
RETURN SPIGOT	810mm x 1,500mm	FRESH AIR LOURVE	810mm x 1,500mm
RETURN FILTER	G4 COARSE 55%	FRESH AIR PANEL FILTER	G4 COARSE 55%
THERMAL WHEEL EFFICIENCY (HEATING / COOLING)	81.4% / 83%	FRESH AIR BAG FILTER	F7 ePM2.5 70%
CONDENSER COIL	42.16kW	THERMAL WHEEL HEATING / COOLING CAPACITY	61.61 kW / 18.33 kW
RETURN / EXHAUST AIR FAN	2.5 m^3/s @250Pa	COOLING COIL CAPACITY	73.23 kW
RETURN AIR MOTOR	2 x 4.6 kW	STEAM HUMIDIFICATION	18.750 kW
SFP (MAX)	1.574	CONDENSER COIL	38.85 kW
		ELECTRIC HEATER	12.96kW
		SUPPLY AIR FAN	2.5 m^3/s @250Pa
		SUPPLY AIR MOTOR	5.2 kW
		SFP (MAX)	1.03
		ATTENUATOR	TBC

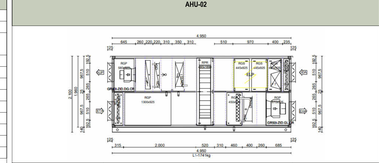
** UNIT TO HAVE A MAXIMUM SFP of 1.6 kW/m^3/s

NOTES:
1. AHU TO BE LOCATED OUTDOORS
2. AHU TO BE SUPPLIED WITH THE FOLLOWING: MAG, GAUGES ON ALL FILTERS, GUARDS ON ALL FANS, WINDOWS ON ACCESS DOORS TO BE SAFETY GLASS OR UV RESISTANT POLYCARBONATE
3. ALL MOTORS TO BE EC TYPE. ALL MOTORS SHOULD COME PRE-WIRED AND COMMISSIONED BY AHU VENDOR
4. LIGHTS INSTALLED IN EACH ACCESS SECTION PRE-WIRED TO INDIVIDUAL LIGHT SWITCHES
5. AHU TO BE SUPPLIED WITH FULL CONTROLS PACKAGE INCLUDING CONTROL PANEL, BMS PANEL AND CONTROL INSTRUMENTS. BMS PANEL TO BE LOCATED WITHIN UNIT FRAME. AHU CONTROL SYSTEM TO BE COMMISSIONED ...
6. AHU TO HAVE RUN FAULT SIGNAL TO BE WIRED BACK TO BMS
7. MECHANCAL CONTRACTOR TO SUPPLY AND INSTALL ACCESS PLATFORMS & SUPPORT FRAME
8. * DENOTES VENDOR TO SUPPLY INFORMATION

NOTE:
1. AHU DA COLLOCARE ALL'APERTO
2. AHU DEVE ESSERE FORNITO CON: MAG, MANOMETRI SU TUTTI I FILTRI, PROTEZIONI SU TUTTI I VENTILATORI, FINESTRE SULLE PORTE DI ACCESSO IN VETRO DI SICUREZZA O POLICARBONATO RESISTENTE AI RAGGI UV
3. TUTTI I MOTORI DEVONO ESSERE DI TIPO CE. TUTTI I MOTORI DEVONO ESSERE PRECABLATI E COMMISSIONATI DAL FORNITORE DI AHU
4. LUCI INSTALLATE IN OGNI SEZIONE DI ACCESSO PRECABLATE AI SINGOLI INTERRUTTORI DELLA LUCE
5. AHU SARÀ FORNITO CON UN PACCHETTO COMPLETO DI CONTROLLI CHE INCLUDE PANNELLO DI CONTROLLO, PANNELLO BMS E STRUMENTI DI CONTROLLO. IL PANNELLO BMS DEVE ESSERE POSIZIONATO ALL'INTERNO DEL TELAIO DELL'UNITÀ. IL SISTEMA DI CONTROLLO AHU DEVE ESSERE COMMISSIONATO DAL FORNITORE DI AHU PRIMA DELLA CONSEGNA
6. AHU DEVE AVERE UN SEGNALE DI GUASTO DI FUNZIONAMENTO DA RICOLLEGARE AL BMS
7. AHU DEVE AVERE UN SEGNALE DI GUASTO DI FUNZIONAMENTO DA RICOLLEGARE AL BMS
8. * INDICA IL FORNITORE CHE DEVE FORNIRE LE INFORMAZIONI

AIR HANDLING UNIT SCHEDULE 02

AHU-02			
LENGTH (mm)	WIDTH (mm)	HEIGTH (mm)	WEIGHT (kg)
4,950	1,600	2,030	1,900
AHU PANEL THICKNESS (mm)		50	
HEIGHT OF BASEFRAME (mm)		140	



AHU SECTION	DESCIPTION	AHU SECTION	DESCRIPTION
RETURN SPIGOT	510mm x 1,250mm	FRESH AIR LOURVE	510mm x 1,250mm
RETURN FILTER	G4 COARSE 55%	FRESH AIR PANEL FILTER	G4 COARSE 55%
THERMAL WHEEL EFFICIENCY (HEATING / COOLING)	82.1% / 84.4%	FRESH AIR BAG FILTER	F7 ePM2.5 70%
CONDENSER COIL	34.15kW	THERMAL WHEEL HEATING / COOLING CAPACITY	37.43 kW / 13.01 kW
RETURN / EXHAUST AIR FAN	1.5 m^3/s @200Pa	COOLING COIL CAPACITY	40.95 kW
RETURN AIR MOTOR	4.6 kW	STEAM HUMIDIFICATION	7.5 kW
SFP (MAX)	0.828	CONDENSER COIL	19.2 kW
		ELECTRIC HEATER	4.7kW
		SUPPLY AIR FAN	1.5 m^3/s @200Pa
		SUPPLY AIR MOTOR	2.8 kW
		SFP (MAX)	0.958
		ATTENUATOR	TBC

** UNIT TO HAVE A MAXIMUM SFP of 1.6 kW/m^3/s

NOTES:
1. AHU TO BE LOCATED OUTDOORS
2. AHU TO BE SUPPLIED WITH THE FOLLOWING: MAG, GAUGES ON ALL FILTERS, GUARDS ON ALL FANS, WINDOWS ON ACCESS DOORS TO BE SAFETY GLASS OR UV RESISTANT POLYCARBONATE
3. ALL MOTORS TO BE EC TYPE. ALL MOTORS SHOULD COME PRE-WIRED AND COMMISSIONED BY AHU VENDOR
4. LIGHTS INSTALLED IN EACH ACCESS SECTION PRE-WIRED TO INDIVIDUAL LIGHT SWITCHES
5. AHU TO BE SUPPLIED WITH FULL CONTROLS PACKAGE INCLUDING CONTROL PANEL, BMS PANEL AND CONTROL INSTRUMENTS. BMS PANEL TO BE LOCATED WITHIN UNIT FRAME. AHU CONTROL SYSTEM TO BE COMMISSIONED BY AHU VENDOR PRIOR TO DELIVERY
6. AHU TO HAVE RUN FAULT SIGNAL TO BE WIRED BACK TO BMS
7. MECHANCAL CONTRACTOR TO SUPPLY AND INSTALL ACCESS PLATFORMS & SUPPORT FRAME
8. * DENOTES VENDOR TO SUPPLY INFORMATION

NOTE:
1. AHU DA COLLOCARE ALL'APERTO
2. AHU DEVE ESSERE FORNITO CON: MAG, MANOMETRI SU TUTTI I FILTRI, PROTEZIONI SU TUTTI I VENTILATORI, FINESTRE SULLE PORTE DI ACCESSO IN VETRO DI SICUREZZA O POLICARBONATO RESISTENTE AI RAGGI UV
3. TUTTI I MOTORI DEVONO ESSERE DI TIPO CE. TUTTI I MOTORI DEVONO ESSERE PRECABLATI E COMMISSIONATI DAL FORNITORE DI AHU
4. LUCI INSTALLATE IN OGNI SEZIONE DI ACCESSO PRECABLATE AI SINGOLI INTERRUTTORI DELLA LUCE
5. AHU SARÀ FORNITO CON UN PACCHETTO COMPLETO DI CONTROLLI CHE INCLUDE PANNELLO DI CONTROLLO, PANNELLO BMS E STRUMENTI DI CONTROLLO. IL PANNELLO BMS DEVE ESSERE POSIZIONATO ALL'INTERNO DEL TELAIO DELL'UNITÀ. IL SISTEMA DI CONTROLLO AHU DEVE ESSERE COMMISSIONATO DAL FORNITORE DI AHU PRIMA DELLA CONSEGNA
6. AHU DEVE AVERE UN SEGNALE DI GUASTO DI FUNZIONAMENTO DA RICOLLEGARE AL BMS
7. AHU DEVE AVERE UN SEGNALE DI GUASTO DI FUNZIONAMENTO DA RICOLLEGARE AL BMS
8. * INDICA IL FORNITORE CHE DEVE FORNIRE LE INFORMAZIONI

NOTE:

1. LE SERRANDE DI CONTROLLO DEL FUMO DEVONO ESSERE PRODOTTE DA TROX O EQUIVALENTI, SOGGETTE AD APPROVAZIONE.
2. TUTTE LE SERRANDE TAGLIAFUMO DEVONO ESSERE PIENAMENTE CONFORMI ALLA NORMA UNI EN 12101-8 ED ESSERE MARCATE CE DI CONSEGUENZA.
3. LE SERRANDE PER IL CONTROLLO DEL FUMO DEVONO ESSERE CLASSIFICATE CON LA RESISTENZA AL FUOCO APPROPRIATA (AD ES. BMS O PANNELLO, CLASSIFICAZIONI E, I, S) CHE CORRISPONDE AL COMPARTIMENTO ANTINCENDIO E ALLA STRATEGIA DI CONTROLLO DEL FUMO CHE SERVONO.
4. DAMPERS DEVE ESSERE INSTALLATO RIGOROSAMENTE IN CONFORMITà CON IL MANUALE DI INSTALLAZIONE DEL PRODUTTORE, COMPRESO L'ORIENTAMENTO, IL TIPO DI PARETE/PAVIMENTO, IL METODO DI FISSAGGIO E I SIGILLANTI OVE SPECIFICATO.
5. L'APPALTATORE DEVE GARANTIRE CHE LA COSTRUZIONE PORTANTE (PARETI, PAVIMENTI, CONDOTTI) SODDISFI I REQUISITI DI RESISTENZA AL FUOCO E SIA COMPATIBILE CON LA CLASSIFICAZIONE DELLA SERRANDA.
6. TUTTI GLI ATTRAVERSAMENTI DEVONO ESSERE ARRESTATI DAL FUOCO UTILIZZANDO SISTEMI TESTATI E APPROVATI COMPATIBILI CON LA SERRANDA E LA STRUTTURA CIRCOSTANTE.
7. GLI ATTUATORI ELETTRICI E LE INTERFACCE DI CONTROLLO DEVONO ESSERE INSTALLATI SECONDO LA NORMA EN 12101-9 E COLLEGATI AL SISTEMA DI CONTROLLO ANTINCENDIO/FUMO DELL'EDIFICIO (AD ES. BMS O PANNELLO DI CONTROLLO DEL FUMO DEDICATO).
8. IL CABLAGGIO DI ALIMENTAZIONE E DI CONTROLLO ALLE SERRANDE DEVE ESSERE IGNIFUGO O INSTRADATO ATTRAVERSO ZONE PROTETTE PER GARANTIRE LA FUNZIONALITà DURANTE GLI SCENARI DI INCENDIO.
9. IL CONTROLLO DEL FUMO DAMERS DEVE TORNARE IN UNA POSIZIONE DI SICUREZZA NOTA (APERTA O CHIUSA) IN CASO DI PERDITA DI POTENZA, SECONDO LA CONFIGURAZIONE TESTATA DELLA SERRANDA.
10. APPALTATORE PER FORNIRE L'ACCESSO PER L'ISPEZIONE, LA MANUTENZIONE E IL COLLAUDO DELLE SERRANDE DI CONTROLLO DEL FUMO SECONDO EN 12101-8 E LE LINEE GUIDA DEL PRODUTTORE.
11. LA MESSA IN SERVIZIO FINALE E IL COLLAUDO FUNZIONALE DELLE SERRANDE DEVONO ESSERE ASSISTITI E REGISTRATI COME PARTE DELL'APPROVAZIONE DELLA CONFORMITà ALLA STRATEGIA ANTINCENDIO.
12. LA DOCUMENTAZIONE, INCLUSI I CERTIFICATI CE, I RAPPORTI DI INSTALLAZIONE E I REGISTRI DI MESSA IN SERVIZIO, DEVE ESSERE PRESENTATA PER LA REVISIONE E L'INCLUSIONE NEL MANUALE O&M.

NOTE:

1. LE LAMELLE DEVONO ESSERE DEL TIPO MONTATE SU CONDOTTO, REALIZZATE IN ACCIAIO ZINCATO O ALLUMINIO E ADATTE PER APPLICAZIONI HVAC.
2. LE DIMENSIONI DELLE FERITOIE, L'AREA LIBERA E LA CADUTA DI PRESSIONE DEVONO ESSERE CONFERMATE PER SODDISFARE I REQUISITI DI PRESTAZIONI DEL SISTEMA E DI BILANCIAMENTO DELL'ARIA.
3. LE FERITOIE DEVONO ESSERE FISSATE SALDAMENTE ALLE CONDUTTURE UTILIZZANDO FISSAGGI MECCANICI APPROVATI E INSTALLATE IN MODO DA GARANTIRE UNA TENUTA ERMETICA SENZA DISTORSIONI.
4. LE LAMELLE DEVONO ESSERE INSTALLATE SECONDO LE ISTRUZIONI DEL PRODUTTORE, GARANTENDO LA CORRETTA DIREZIONE DEL FLUSSO D'ARIA (SE APPLICABILE) E L'ACCESSO PER LA MANUTENZIONE.
5. APPALTATORE PER GARANTIRE CHE LE FERITOIE SIANO PROTETTE DURANTE LA COSTRUZIONE PER EVITARE DANNI, INGRESSO DI POLVERE O DEFORMAZIONI

-ELECTRICAL ROOM HEAT RECOVERY UNIT SCHEDULE- Copy 1

REFERENCE	PHASE	MODEL	LOCATION	AREA SERVED	AIRFLOW (l/s)	PRESSURE (ESP)	POWER (W)
HRU-01	PHASE 01	LGH-25RVX-E	MV SWITCHROOM 2 (153)	MV SWITCHROOM 2 (R.00L.153)	120	150	190
HRU-1.1-01	PHASE 01	VENT-AXIA SENTINEL KINETIC HI FLOW	ELECTRICAL ROOM 1.1	ELECTRICAL ROOM 1.1	120	150	190
HRU-1.2-01	PHASE 02	VENT-AXIA SENTINEL KINETIC HI FLOW	ELECTRICAL ROOM 1.2	ELECTRICAL ROOM 1.2	120	150	190
HRU-1.3-01	PHASE 03	VENT-AXIA SENTINEL KINETIC HI FLOW	ELECTRICAL ROOM 1.3	ELECTRICAL ROOM 1.3	120	150	190
HRU-03-02	PHASE 01	LGH-25RVX-E	GUARD HOUSE	GUARD HOUSE	120		190
HRU-2.1-01	PHASE 04	VENT-AXIA SENTINEL KINETIC HI FLOW	ELECTRICAL ROOM 2.1	ELECTRICAL ROOM 2.1	120	150	190
HRU-2.2-01	PHASE 05	VENT-AXIA SENTINEL KINETIC HI FLOW	ELECTRICAL ROOM 2.2	ELECTRICAL ROOM 2.2	120	150	190
HRU-2.3-01	PHASE 06	VENT-AXIA SENTINEL KINETIC HI FLOW	ELECTRICAL ROOM 2.3	ELECTRICAL ROOM 2.3	120	150	190
HRU-2.4-01	PHASE 07	VENT-AXIA SENTINEL KINETIC HI FLOW	ELECTRICAL ROOM 2.4	ELECTRICAL ROOM 2.4	120	150	190
HRU-C1.2-01	PHASE 01	VENT-AXIA SENTINEL KINETIC HI FLOW	CATCHER 1.1C	CATCHER 1.1C	120	150	190
HRU-C2.1-01	PHASE 04	VENT-AXIA SENTINEL KINETIC HI FLOW	CATCHER 2.1C	CATCHER 2.1C	120	150	190

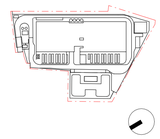
NOTE:

1. L'APPALTATORE INCLUDERÀ PER L'INSTALLAZIONE DEL SISTEMA COMPLETO, LE TUBAZIONI DI REFRIGERAZIONE, I SUPPORTI E I FISSAGGI E LA PASSERELLA PER CAVI DI ALIMENTAZIONE DI CONTROLLO.
2. TUTTE LE UNITÀ CON CONTROLLER A PARETE E MONITORATE DA BMS
3. TUTTI I REFRIGERANTI DEVONO ESSERE GWP ≤ 750, A MENO CHE NON SIA CONSENTITO DA AHJ O NON SIA DISPONIBILE PRESSO UN PRODUTTORE ACCETTATO DA AWS. L'APPALTATORE DEVE RISPETTARE TUTTE LE NORME LOCALI IN MATERIA DI SALUTE E SICUREZZA ASSOCIATE AL REFRIGERANTE UTILIZZATO, INCLUSO IL RILEVAMENTO DELLE PERDITE O LA VENTOLA DI ESTRAZIONE PER L'INSTALLAZIONE INTERNA (SOGGETTA AI REQUISITI DELLE NORMATIVE LOCALI)
4. APPALTATORE PER VERIFICARE LE QUANTITÀ PER FASE CON I DISEGNI DELL'APPALTATORE.
5. APPALTATORE MECCANICO PER LA FORNITURA E L'INSTALLAZIONE DELL'AMMORTIZZATORE COMPRENSIVO DI TELAIO DI SUPPORTO SECONDARIO COME IDENTIFICATO NEL DETTAGLIO 11 SUL FOGLIO OPTZS-AWS-XX-XX-DR-M-0009.
6. SERRANDA DA INSTALLARE DAL CORRIDOIO CALDO PER CONSENTIRE LA MANUTENZIONE.

NOTE GENERALI

A. QUESTO DISEGNO DEVE ESSERE LETTO IN CONGIUNZIONE CON TUTTI I DISEGNI E LE SPECIFICHE PERTINENTI DEGLI INGEGNERI E DEGLI ARCHITETTI.
B. L'APPALTATORE è RESPONSABILE DEL COORDINAMENTO DELE INSTALLAZIONI MECCANICHE CON TUTTE LE ALTRE CATEGORIE DI LAVORI. L'APPALTATORE MECCANICO DEVE PREPARARE, DOVE NECESSARIO, DISEGNI DI LAVORO COORDINATI PRIMA DELLA FABBRICAZIONE/INSTALLAZIONE.
C. L'APPALTATORE MECCANICO è RESPONSABILE DEI COLLEGAMENTI FINALI A TUTTE LE APPARECCHIATURE FORNITE DALL'APPALTATORE O DAL CLIENTE.
D. L'APPALTATORE MECCANICO DEVE GARANTIRE UNO SPAZIO DI ACCESSO PER FUTURE ISPEZIONI E MANUTENZIONI DI TUTTI I COMPONENTI DELLA STRUTTURA.
E. TUTTE LE GRIGLIE E I DIFFUSORI DEVONO ESSERE COMPLETI DI SERRANDE DI CONTROLLO DEL VOLUME A LAME OPPOSTE.
F. L'APPALTATORE è RESPONSABILE DELL'INSTALLAZIONE DI TUTTI I PORTELLI DI ACCESSO SECONDO DW144 E DW172, OLTRE A QUELLI SPECIFICAMENTE INDICATI NEI DISEGNI.
G. L'APPALTATORE DEVE INSTALLARE SERRANDE ANTINCENDIO TRA TUTTE LE PARETI DEI COMPARTIMENTI ANTINCENDIO, CORRISPONDENTI ALMENO ALLA CLASSE DI RESISTENZA AL FUOCO DEL COMPARTIMENTO.
H. TUTTE LE SERRANDE ANTINCENDIO DEVONO ESSERE INSTALLATE SECONDO LE LINEE GUIDA DEL PRODUTTORE, INCLUSE DISTANZE DI SEPARAZIONE E DETTAGLI DI SUPPORTO APPROVATI. È NECESSARIO UNO SPAZIO DI ACCESSO PER LE SERRANDE ANTINCENDIO MONTATE NEI CONDOTTI.
I. IL SISTEMA DI SUPPORTO "BIG FOOT" DEVE ESSERE UTILIZZATO PER I SUPPORTI DELLE UNITà DI TRATTAMENTO ARIA (UTA) E DEI CONDENSATORI, PROGETTATO E INSTALLATO DALL'APPALTATORE MECCANICO.
J. L'ARIA ESPULSA DEL PIANO TERRA DEVE ESSERE ESTRATTA ATTRAVERSO APERTURE SUL TETTO TRAMITE VENTOLE DI ESTRAZIONE.
K. TUTTE LE ALTEZZE INDICATE DI CONDOTTI E TUBAZIONI DEVONO ESSERE RIFERITE ALLE ALTEZZE FINALI REALIZZATE IN QUESTO CONTRATTO O NELLE FUTURE OPERE INDICATE.
L. TUTTE LE TRANSIZIONI DEI CONDOTTI DEVONO AVERE IL FONDO PIATTO SALVO DIVERSA INDICAZIONE SUI PIANI.
M. L'APPALTATORE DEVE VERIFICARE IN LOCO (V.I.F) TUTTE LE CONDIZIONI ESISTENTI PRIMA DI ESEGUIRE I LAVORI. EVENTUALI CONFLITTI RISCONTRATI NEI DISEGNI O SUL CAMPO DEVONO ESSERE SEGNALATI PER ISCRITTO.
N. L'APPALTATORE MECCANICO DEVE FORNIRE TUTTE LE SERRANDE E GLI ATTUATORI. IL CABLAGGIO DI CONTROLLO SARà A CARICO DELL'APPALTATORE DEI CONTROLLI.
O. DEVE ESSERE GARANTITA UNA DISTANZA MINIMA DI SEPARAZIONE DI 8 METRI TRA LE GRIGLIE DI EVACUAZIONE FUMI E LE GRIGLIE DI PRESA D'ARIA DI COMPENSAZIONE.
P. RIFERISI AL DISEGNO MXP109-ARP-10-XX-DR-M-90004 PER LA SCHEDA ATTREZZATURA HRU E AL DISEGNO MXP109-ARP-10-XX-DR-M-90003 PER LA SCHEDA ATTREZZATURA ACU.

Key Plan



Rev.	Data	Descrizione
P01	31/10/2025	Permesso di Costruire

Zibido San Giacomo

BRUNO MATTEO
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO
Ing. BRUNO MATTEO
N. 23.715
C.F. BRNBRM71T07F205Z

Progettazione masterplan, Progettazione architettonica, Progettazione ingegneristica

ARUP
Arup Italia S.r.l.
Corso Italia 1 - 20122 Milano, Italia
t. +39 02 8597 9301
e. milan@arup.com
www.arup.com

Consulenti specialistici:

Prevenzione incendi
Studio Mistretta & Co.
Ing. Silvestre Mistretta
Via Carcaca 25 - 20145 - Milano
t. +39 02 83033741
e. info@studiomistretta.org

Invarianza idraulica e interferenze
STIGEA
STIGEA S.r.l.
Via Irnerio 10 - 40126 Bologna
t. +39 051 247777
e. info@stigeast.it

Requisiti acustici passivi
ambiente
Ambiente S.p.a.
Via Frassina 21 - 54033 - Carrara (MS)
t. +39 05 5583924
e. home@ambientesc.it

Fattibilità ambientale
ERM
ERM Italia S.p.a.
Via San Gregorio 38 - 20124 - Milano
t. +39 02 874401
e. info.Italy@erm.com

Sottostazione Alta Tensione
GEOTECH
Geotech S.r.l.
Via Tomeo Neri 7 - 23017 - Morbegno (SO)
t. +39 03 42610774
e. info@geotech-srl.it

Committente
Amazon Data Services Italy S.r.l.

Progetto
PERMESSO DI COSTRUIRE
art. 10(L), D.P.R. 6 Giugno 2001, n° 380

Progetto di Data Center
in Via G. Verdi n° 9, Zibido San Giacomo,
Milano, Italia

Fase progettuale
Permesso di Costruire

Titolo Elaborato
EDIFICIO A - SCHEDA ATTREZZATURA
MECCANICA TAVOLA 5

Scala: N/A	
Disciplina: Meccanico	By / Chkd / Appd: CHH/MRF/P
Arup Job No: 306134-00	Rev: P01
Tav. No: Z-M-PDC-SC-XX-13	

© Arup